

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาประมง  
Bachelor of Science Program in Fisheries  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)  
(Revised Curriculum, 2018)

ชื่อปริญญา (Title of the Degree)

วิทยาศาสตรบัณฑิต (ประมง)  
Bachelor of Science (Fisheries)

<b>Admission Plan 2022</b>	1 person
<b>Admission Criteria</b>	Applicant can communicate English well
<b>Requires Documents</b>	1. High School Graduation 2. Transcript 3. Statement of Purpose 4. Portfolio 5. Proof of English Proficiency (If any) 6. Passport 7. COVID-19 vaccinated certificate
<b>Contact Chanel</b>	<a href="http://techno.msu.ac.th">http://techno.msu.ac.th</a> Tel. 0-4375-4085 Auto Tel. 0-4375-4333 ext 1800, 1841 Fax. 0-4375-4086

แผนการศึกษา (Study Plan)

Year 1 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0202 100	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 190	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0203 100	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0203 190	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0809 111	การประมงทั่วไป General Fisheries	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0809 171	ฝึกงานทางการประมง 1 Practicum in Fisheries 1	1(0-3-0)	1(0-3-0)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)		
xxxx xxx	กลุ่มภาษาอังกฤษ (English Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Humanities Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Science and Mathematics Courses)	2	2
xxxx xxx	วิทยาศาสตร์สุขภาพและสันทนาการ (Health Science and Recreation Courses)	2	2
รวมหน่วยกิต Registered Credits		20	20

## Year 1 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0201 104	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 221	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0202 291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0809 112	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการประมง Culture and Local Wisdom in Fisheries	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0809 172	ฝึกงานทางการประมง 2 Practicum in Fisheries 2	1(0-3-0)	1(0-3-0)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)		
xxxx xxx	กลุ่มภาษาอังกฤษ (English Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มภาษาไทยและภาษาอื่นๆ (Thai and Other Language Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Humanities Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Science and Mathematics Courses)	2	2
รวมหน่วยกิต Registered Credits		19	19

## Year 2 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0202 241	ชีวเคมี Biochemistry	4(4-0-8)	4(4-0-8)
0202 296	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-0)	1(0-3-0)
0203 231	จุลชีววิทยา Microbiology	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 231	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำจืด Freshwater Ecology	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 241	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	2(2-0-4)	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)		
xxxx xxx	กลุ่มภาษาอังกฤษ (English Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มภาษาไทยและภาษาอื่นๆ (Thai and Other Language Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (Humanities Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Science and Mathematics Courses)	2	2
รวมหน่วยกิต Registered Credits		21	21

Year 2 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0036 007	นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการใหม่ Innovation and New Entrepreneurship	2(2-0-4)	2(2-0-4)
0204 100	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0809 221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principle of Aquaculture	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0809 232	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 261	ภาษาอังกฤษทางการประมง English for Fisheries	1(0-2-1)	1(0-2-1)
0809 262	วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัยทางประมง Statistical Methods for Fishery Research	2(2-0-4)	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)	2	2
xxxx xxx	กลุ่มสหศาสตร์ (Interdisciplinary Courses)	2	2
xxxx xxx	วิทยาศาสตร์สุขภาพและสันทนาการ (Health Science and Recreation Courses)	2	2
<b>รวมหน่วยกิต Registered Credits</b>		<b>18</b>	<b>18</b>

Year 3 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0809 321	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ Genetics of Aquatic Animal	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 322	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	3(2-2-5)	3(2-2-5)

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
	Freshwater Animal Culture Technology		
0809 323	โภชนาการและการให้อาหารสัตว์น้ำ Nutrition and Aquatic Animals Feeding	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 331	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 361	สถิติและการออกแบบการทดลองสำหรับวิจัยทาง ประมง Statistical and Experimental Designs for Fishery Research	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 371	ฝึกงานทางการประมง 3 Practicum in Fisheries 3	1(0-3-0)	-
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก (Major Elective courses)	3	3
รวมหน่วยกิต Registered Credits		19	18

Year 3 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0809 324	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง Coastal Aquaculture Technology	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 325	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 326	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-2-5)	3(2-2-5)

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0809 332	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-2-5)	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก Major Elective courses	3	3
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี 1 Free Elective courses 1	3	3
รวมหน่วยกิต Registered Credits		15	17

Year 4 Semester 1

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0809 411	การจัดการฟาร์มและธุรกิจประมง Farm Management and Fishery Business	3(3-0-6)	3(3-0-6)
0809 431	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 451	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3(2-2-5)	3(2-2-5)
0809 461	สัมมนาทางการประมง Seminar in Fisheries	1(0-2-1)	1(0-2-1)
0809 462	ปัญหาพิเศษทางการประมง 1 Special Problems in Fisheries 1	1(1-0-2)	-
0809 471	ฝึกงานทางการประมง 4 Practicum in Fisheries 4	1(0-3-0)	-
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3	-

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
	Major Elective courses		
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี 2 Free Elective courses 2	3	3
รวมหน่วยกิต Registered Credits		18	13

Year 4 Semester 2

Subject Code	Subject	Credits	
		โปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)	โปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)
0809 463	ปัญหาพิเศษทางการประมง 2 Special Problems in Fisheries 2	3(0-9-3)	-
0199 499	สหกิจศึกษา Cooperative Education	-	9(0-40-0)
รวมหน่วยกิต Registered Credits		3	9



## รายวิชา (Courses)

### 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (General Education Courses)

### 2) หมวดวิชาเฉพาะ (Specific Required Courses)

#### 1) วิชาพื้นฐานวิชาเอก (Core Courses)

0201 104	คณิตศาสตร์ทั่วไป General Mathematics	3(3-0-6)
0202 100	เคมีทั่วไป General Chemistry	3(3-0-6)
0202 190	ปฏิบัติการเคมีทั่วไป General Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
0202 221	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
0202 241	ชีวเคมี Biochemistry	4(4-0-8)
0202 291	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
0202 296	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-0)
0203 100	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	3(3-0-6)
0203 190	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	1(0-3-0)
0203 231	จุลชีววิทยา Microbiology	3(2-2-5)
0204 100	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	3(3-0-6)
0809 111	การประมงทั่วไป General Fisheries	3(3-0-6)
0809 221	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Principle of Aquaculture	3(3-0-6)
0809 231	นิเวศวิทยาแหล่งน้ำจืด Freshwater Ecology	3(2-2-5)
0809 232	มีนวิทยา Ichthyology	3(2-2-5)
0809 241	สมุทรศาสตร์ทั่วไป General Oceanography	2(2-0-4)
0809 262	วิธีการทางสถิติสำหรับการวิจัยทางประมง Statistical Methods for Fishery Research	2(2-0-4)

0809 321	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ Genetic of Aquatic Animal	3(2-2-5)
0809 451	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง Fishery Product Technology	3(2-2-5)

## 2) วิชาเอก (Major Courses)

### 2.1) วิชาเอกบังคับ (Major Required Courses)

0809 112	วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการประมง Culture and Local Wisdom in Fisheries	3(3-0-6)
0809 261	ภาษาอังกฤษทางการประมง English for Fisheries	1(2-0-1)
0809 322	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด Freshwater Animals Culture Technology	3(2-2-5)
0809 323	โภชนาการและการให้อาหารสัตว์น้ำ Nutrition and Aquatic Animals Feeding	3(2-2-5)
0809 324	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง Coastal Aquaculture Technology	3(2-2-5)
0809 325	คุณภาพน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Water Quality for Aquaculture	3(2-2-5)
0809 326	โรคและปรสิตของสัตว์น้ำ Diseases and Parasites of Aquatic Animals	3(2-2-5)
0809 331	สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง Aquatic Invertebrates	3(2-2-5)
0809 332	สรีรวิทยาของสัตว์น้ำ Physiology of Aquatic Animals	3(2-2-5)
0809 361	สถิติและการออกแบบการทดลองสำหรับวิจัยทางประมง Statistical and Experimental Designs for Fishery Research	3(2-2-5)
0809 411	การจัดการฟาร์มและธุรกิจประมง Farm Management and Fishery Business	3(2-2-5)
0809 431	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-2-5)
0809 461	สัมมนาทางการประมง Seminar in Fisheries	1(0-2-1)
0809 462	ปัญหาพิเศษทางการประมง 1 Special Problems in Fisheries 1	1(1-0-2)
0809 463	ปัญหาพิเศษทางการประมง 2 Special Problems in Fisheries 2	3(0-6-3)

## 2.2) วิชาเอกเลือก (Major Elective courses)

0809 212	เครื่องมือทำการประมง Fishing Gears	3(3-0-6)
0809 222	ปลาสวยงามและพรรณไม้น้ำ Ornamental Fish and Aquatic Plants	3(2-2-5)
0809 311	การจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรประมง Fishery Management and Conservation	3(3-0-6)
0809 312	การจัดการของเสียทางการประมง Fishery Waste Management	3(3-0-6)
0809 327	การเพาะเลี้ยงปลาหนัง Catfish Breeding and Culture	3(2-2-5)
0809 333	วิทยาแพลงก์ตอน Planktonology	3(2-2-5)
0809 341	ชีววิทยาทางทะเล Marine Biology	3(3-0-6)
0809 412	เทคโนโลยีสารสนเทศและการส่งเสริมประมง Information Technology and Fishery Extension	3(3-0-6)
0809 413	กฎหมายและระเบียบเกี่ยวกับประมง Fishery Law and Regulations	3(3-0-6)
0809 414	การติดตามทางชีวภาพและดัชนีทางชีวภาพในระบบนิเวศทางน้ำ Biomonitoring and Bioindicators in Aquatic Ecosystems	3(2-2-5)
0809 415	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรแหล่งน้ำ Water Resource Management Technology	3(3-0-6)
0809 421	บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและอุปกรณ์ Aquaculture Ponds and Equipments	3(2-2-5)
0809 422	การใช้ยาและสารเคมีทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Drugs and Chemicals for Aquaculture	3(2-2-5)
0809 423	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้ง Shrimp Culture Technology	3(2-2-5)
0809 424	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Improvement	3(3-0-6)
0809 432	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Biotechnology	3(2-2-5)
0809 464	หัวข้อคัดสรรทางการประมง Selected Topics in Fisheries	3(3-0-6)

### 2.3) วิชาฝึกงาน (Internship)

#### สำหรับโปรแกรมปกติ (Non-co-operative Education)

0809 171	ฝึกงานทางการประมง 1 Practicum in Fisheries 1	1(0-3-0)
0809 172	ฝึกงานทางการประมง 2 Practicum in Fisheries 2	1(0-3-0)
0809 371	ฝึกงานทางการประมง 3 Practicum in Fisheries 3	1(0-3-0)
0809 471	ฝึกงานทางการประมง 4 Practicum in Fisheries 4	1(0-3-0)

#### สำหรับโปรแกรมสหกิจศึกษา (Co-operative Education)

0809 171	ฝึกงานทางการประมง 1 Practicum in Fisheries 1	1(0-3-0)
0809 172	ฝึกงานทางการประมง 2 Practicum in Fisheries 2	1(0-3-0)

### 2.4) วิชาสหกิจศึกษา (Cooperative Education)

0199 499	สหกิจศึกษา Cooperative Education	9(0-40-0)
----------	-------------------------------------	-----------

#### ค่าธรรมเนียมการศึกษา (Tuition fee)

Tuition fee/semester	40,000	Baht
Total expense/person	320,000	Baht

#### อาจารย์ประจำหลักสูตร (Coordinating Instructors)

No.	Name-Surname	Email/Tel.
1	ผศ.ดร.วิภาวี ไทเมืองพล Asst. Prof. Wipavee Thaimuangphol, Ph.D.	wipavee@msu.ac.th
2	ผศ.ดร.ภัททิรา เกษมศิริ Asst. Prof. Pattira Kasamesiri, Ph.D.	pattira@msu.ac.th
3	อ.ดร.สุปราณี วิกัยบุรณ์ Dr. Supranee Wigraboon	supranee.w@msu.ac.th
4	ผศ.ดร.นันทพร สุทธิ Asst. Prof. Nantaporn Sutthi, Ph.D.	nantaporn.s@msu.ac.th
5	ผศ.ดร.เอกพล วังคะฮาด Asst. Prof. Eakapol Wangkahart, Ph.D.	eakapol.w@msu.ac.th

No.	Name-Surname	Email/Tel.
6	ผศ.ดร.ร่วมฤดี พานจันทร์ Asst. Prof. Ruamruedee Panchan, Ph.D.	ruamruedee.p@msu.ac.th
7	ผศ.ดร.เมธาวี รอดมงคลดี Asst. Prof. Methawee Rodmongkoldee, Ph.D.	methawee.r@msu.ac.th

MAHASARAKHAM UNIVERSITY